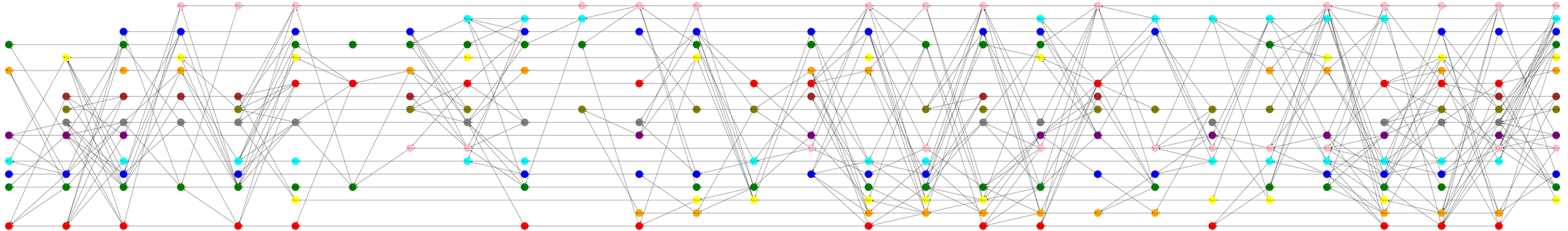

A

1

,

1

,

5

D

1

,

1

,

2

E

1

,

1

,

3

F

1

,

1

,

6

H

1

,

1

,

4

M

1

,

1

,

5

O

1

,

1

,

6

A

2

,

2

,

5

D

2

,

2

,

2

E

2

,

2

,

3

H

2

,

2

,

4 I2, 1, 3 J2, 1, 7 K2, 1, 8 N2, 1, 8
A

3

,

3

,

5

D

3

,

3

,

2

E

3

,

3

,

3

F

3

,

2

,

6

H

3

,

3

,

4 I3, 2, 3 K3, 2, 8 M3, 2, 5 O3, 2, 6 P3, 1, 3

D

4

,

4

,

2 I4, 3, 3 K4, 3, 8 M4, 3, 5 N4, 2, 8 P4, 2, 3 R4, 1, 6

A

5

,

4

,

5

D

5

,

5

,

2

E

5

,

4

,

3

F

5

,

3

,

6 I5, 4, 3 J5, 2, 7 K5, 4, 8 R5, 2, 6

A

6

,

5

,

5

C

6

,

1

,

1

D

6

,

6

,

2

F

6

,

4

,

6 I6, 5, 3 L6, 1, 2 N6, 3, 8 O6, 3, 6 P6, 3, 3 R6, 3, 6

D

7

,

7

,

2

L

7

,

2

,

2

O

7

,

4

,

6

G

8

,

1

,

2

J

8

,

3

,

7

K

8

,

5

,

8

M

8

,

4

,

5

O

8

,

5

,

6

P

8

,

4

,

3

F

9

,

5

,

6

G

9

,

2

,

2 I9, 6, 3 J9, 4, 7 L9, 3, 2 N9, 4, 8 O9, 6, 6 Q9, 1, 5
A

1

0

,

6

,

5

D

1

0

,

8

,

2

E

1

0

,

5

,

3

F

1

0

,

6

,

6 I10, 7, 3 M10, 5, 5 O10, 7, 6 P10, 5, 3 Q10, 2, 5

J

1

1

,

5

,

7

O

1

1

,

8

,

6

Q

1

1

,

3

,

5

R

1

1

,

4

,

6

A

1

2

,

7

,

5

B

1

2

,

1

,

5

E

1

2

,

6

,

3

H

1

2

,

4

,

4 I12, 8, 3 L12, 4, 2 P12, 6, 3 R12, 5, 6
B

1

3

,

2

,

5

C

1

3

,

2

,

1

D

1

3

,

9

,

2

E

1

3

,

7

,

3

J

1

3

,

6

,

7

N

1

3

,

5

,

8

O

1

3

,

9

,

6

P

1

3

,

7

,

3

R

1

3

,

6

,

6

C

1

4

,

3

,

1

D

1

4

,

1

0

,

2

F

1

4

,

7

,

6

J

1

4

,

7

,

7

L

1

4

,

5

,

2

E

1

5

,

8

,

3

G

1

5

,

3

,

2

H

1

5

,

5

,

4

K

1

5

,

6

,

8

L

1

5

,

6

,

2

M

1

5

,

6

,

5

O

1

5

,

1

0

,

6

P

1

5

,

8

,

3

A

1

6

,

8

,

5

B

1

6

,

3

,

5

C

1

6

,

4

,

1

D

1

6

,

1

1

,

2

E

1

6

,

9

,

3

F

1

6

,

8

,

6

M

1

6

,

7

,

5

N

1

6

,

6

,

8

P

1

6

,

9

,

3

R

1

6

,

7

,

6

B

1

7

,

4

,

5

C

1

7

,

5

,

1

D

1

7

,

1

2

,

2

E

1

7

,

1

0

,

3

F

1

7

,

9

,

6

G

1

7

,

4

,

2

J

1

7

,

8

,

7

O

1

7

,

1

1

,

6

R

1

7

,

8

,

6

A

1

8

,

9

,

5

B

1

8

,

5

,

5

C

1

8

,

6

,

1

D

1

8

,

1

3

,

2 I18, 9, 3 J18, 9, 7 K18, 7, 8 O18, 12, 6 P18, 10, 3 R18, 9, 6

A

1

9

,

1

0

,

5

B

1

9

,

6

,

5

D

1

9

,

1

4

,

2

G

1

9

,

5

,

2

H

1

9

,

6

,

4 I19, 10, 3 N19, 7, 8 O19, 13, 6 P19, 11, 3 Q19, 4, 5
B

2

0

,

7

,

5

E

2

0

,

1

1

,

3

H

2

0

,

7

,

4

J

2

0

,

1

0

,

7

K

2

0

,

8

,

8

L

2

0

,

7

,

2

R

2

0

,

1

0

,

6

B

2

1

,

8

,

5

D

2

1

,

1

5

,

2

E

2

1

,

1

2

,

3

G

2

1

,

6

,

2

J

2

1

,

1

1

,

7

P

2

1

,

1

2

,

3

Q

2

1

,

5

,

5

A

2

2

,

1

1

,

5

C

2

2

,

7

,

1

F

2

2

,

1

0

,

6

G

2

2

,

7

,

2

H

2

2

,

8

,

4 I22, 11, 3 J22, 12, 7 Q22, 6, 5
C

2

3

,

8

,

1

D

2

3

,

1

6

,

2

F

2

3

,

1

1

,

6

G

2

3

,

8

,

2

J

2

3

,

1

3

,

7

M

2

3

,

8

,

5

O

2

3

,

1

4

,

6

Q

2

3

,

7

,

5

D

2

4

,

1

7

,

2

E

2

4

,

1

3

,

3

F

2

4

,

1

2

,

6

G

2

4

,

9

,

2

H

2

4

,

9

,

4

M

2

4

,

9

,

5

N

2

4

,

8

,

8

Q

2

4

,

8

,

5

R

2

4

,

1

1

,

6

A

2

5

,

1

2

,

5

B

2

5

,

9

,

5

C

2

5

,

9

,

1

D

2

5

,

1

8

,

2

E

2

5

,

1

4

,

3

F

2

5

,

1

3

,

6

H

2

5

,

1

0

,

4 I25, 12, 3 L25, 8, 2 Q25, 9, 5 R25, 12, 6
A

2

6

,

1

3

,

5

B

2

6

,

1

0

,

5

D

2

6

,

1

9

,

2

E

2

6

,

1

5

,

3

F

2

6

,

1

4

,

6 I26, 13, 3 J26, 14, 7 L26, 9, 2 M26, 10, 5 N26, 9, 8 P26, 13, 3 R26, 13, 6

A

2

7

,

1

4

,

5

B

2

7

,

1

1

,

5

F

2

7

,

1

5

,

6

G

2

7

,

1

0

,

2

H

2

7

,

1

1

,

4 I27, 14, 3 J27, 15, 7 K27, 9, 8 L27, 10, 2 P27, 14, 3 R27, 14, 6

C

2

8

,

1

0

,

1

D

2

8

,

2

0

,

2

E

2

8

,

1

6

,

3

G

2

8

,

1

1

,

2

H

2

8

,

1

2

,

4

J

2

8

,

1

6

,

7

K

2

8

,

1

0

,

8

M

2

8

,

1

1

,

5

N

2

8

,

1

0

,

8

O

2

8

,

1

5

,

6

P

2

8

,

1

5

,

3

Q

2

8

,

1

0

,

5

R

2

8

,

1

5

,

6

node_present_probability: 0.5142872407706223
observing_probability: 0.3123151783752816
num_nodes: 18
num_levels: 28
cheat_prob: 0.0